

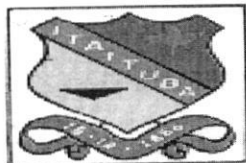


9.1.1	93128	PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. ( EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA) . AF 01/2016	SINAPI	UN	29,00	94,06	27,28	121,34	3.518,86
9.1.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016.	SINAPI	UN	20,00	115,61	33,53	149,14	2.982,80
9.1.3	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPÃO METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	1.167,34	338,53	1.505,87	3.011,74
9.1.4	171164	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	SEDOP	UN	5,00	70,96	20,58	91,54	457,70
9.1.5	250732	VENTILADOR DE TETO	SEDOP	UN	6,00	207,53	60,18	267,71	1.606,26
9.1.6	170615	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	SEDOP	UN	1,00	528,75	153,34	682,09	682,09
9.1.7	180680	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	SEDOP	UN	2,00	200,51	58,15	258,66	517,32
9.1.8	171092	ELETRODUTO FºGº 3/4"	SEDOP	M	60,00	9,72	2,82	12,54	752,40
9.1.9	171017	ELETRODUTO FºGº 1"	SEDOP	M	10,00	11,44	3,32	14,76	147,60
9.1.10	171175	ISOLADOR DE PLÁSTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	SEDOP	UN	40,00	17,62	5,11	22,73	909,20
9.1.11	COMP-450398	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W	SEDOP-MERCADO LOCAL	UN	21,00	85,80	24,88	110,68	2.324,28
9.1.12	COMP-262205	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W	PESQUISA SEDOP-PRÓPRIA.	UN	7,00	64,63	18,74	83,37	583,59
9.2	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>								
9.2.1	180214	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	SEDOP	Pt	11,00	291,85	84,64	376,49	4.141,39
9.2.2	180299	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	SEDOP	Pt	10,00	311,81	90,42	402,23	4.022,30
9.2.3	98068	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM.	SINAPI	UN	1,00	6.894,79	1.999,49	8.894,28	8.894,28
9.2.4	SEDOP 180544	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/TOPO EM CONCRETO - CAP = 30 PESSOAS.	PRÓPRIA	UND	1,00	2.020,00	585,80	2.605,80	2.605,80
9.2.5	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	64,16	18,61	82,77	331,08
9.2.6	SINAPI 74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	6,00	182,85	53,03	235,88	1.415,28
9.2.7	180836	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 2.000 L	SEDOP	UN	1,00	2.222,34	644,48	2.866,82	2.866,82
10	<b>FORRO</b>								
10.1	140348	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.	SEDOP	M2	184,59	38,33	11,12	49,45	9.127,98
10.2	141336	FORRO EM LAMBRI DE PVC.	SEDOP	M2	184,59	23,88	6,93	30,81	5.687,22
11	<b>ESQUADRIAS</b>								
11.1	90065	ESQUADRIA MAD. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	PRÓPRIA	M2	19,32	530,95	153,98	684,93	13.232,85
11.2	90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. Pintura anti corrosiva)	SINAPI	UN	13,86	395,71	114,76	510,47	7.075,11
11.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.	SINAPI	M2	20,15	313,24	90,84	404,08	8.142,21
11.4	90825	GRADE DE FERRO EM METALOM (incl. Pint..anti-corrosiva)	PRÓPRIA	m²	24,04	360,90	104,66	465,56	11.192,06
12	<b>PINTURA</b>								
12.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	346,00	9,01	2,61	11,62	4.020,52
12.2	150252	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	SEDOP	M2	281,20	17,00	4,93	21,93	6.166,72
13	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
13.1	190090	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	SEDOP	UN	3,00	354,19	102,72	456,91	1.370,73
13.2	190375	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	SEDOP	UN	2,00	479,41	139,03	618,44	1.236,88
					<b>24.276,95</b>				
					<b>14.815,20</b>				
					<b>39.642,23</b>				
					<b>10.187,24</b>				

13.3	190238	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN., SIFAO E VALV. (1,50M)	SEDOP	UN	3,00	526,33	152,64	678,97	2.036,91
13.4	190218	CHUVEIRO EM PVC.	SEDOP	UN	2,00	23,75	6,89	30,64	61,28
<b>14</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>33.155,42</b>
14.1	070030	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	SEDOP	M2	10,02	42,86	12,43	55,29	554,01
14.2	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	SEDOP	KG	10,02	15,92	4,62	20,54	205,81
14.3	070053	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	SEDOP	M2	211,57	46,96	13,62	60,58	12.816,91
14.4	00007198	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	211,57	44,03	12,77	56,80	12.017,18
14.5	080028	Descupinização	SEDOP	M2	211,57	6,54	1,90	8,44	1.785,65
14.6	COMP-394404	MANTA PARA SUB COBERTURA E=5MM	SINAPI	M2	211,57	21,16	6,14	27,30	5.775,86
									<b>1.203,44</b>
<b>15</b>	<b>COMBATE A INCENDIO</b>								
15.1	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	SEDOP	UN	8,00	54,23	15,73	69,96	559,68
15.2	201328	EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÔ QUÍMICO) - 12 KG	SEDOP	UN	2,00	249,52	72,36	321,88	643,76
									<b>4.159,55</b>
<b>16</b>	<b>DIVERSOS</b>								
16.1	190716	BARRA EM AÇO - PNE	SEDOP	M	3,00	224,06	64,98	289,04	867,12
16.2	270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	SEDOP	M2	189,00	5,51	1,60	7,11	1.343,79
16.3	260188	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO	SEDOP	CJ	1,00	1.510,57	438,07	1.948,64	1.948,64
									<b>75.912,00</b>
<b>17</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								<b>75.912,00</b>
<b>17.1</b>	<b>MURETA</b>								
17.1.1	260651	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m)	SEDOP	M	160,00	258,42	74,94	333,36	53.337,60
17.1.2	261526	CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m	SEDOP	M	160,00	109,37	31,72	141,09	22.574,40
									<b>VALOR ORÇAMENTO: 281.650,89</b>
									<b>VALOR BDI TOTAL: 81.680,01</b>
									<b>VALOR TOTAL: 363.330,90</b>

*Freire*  
Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

**VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE**  
Engº Civil - CREA 151867689-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/10/2019					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ROBERTO NEVES.							
LOCAL DA OBRA: RAMAL FARTURÃO KM 54 - COMUNIDADE NOVO HORIZONTE		VALOR DA OBRA: 363.330,90					
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO</b>							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS
				30	60	90	120
11.000.000	ESQUADRIAS	R\$39.642,23	10,91%				100,00%
							R\$ 39.642,23
12.000.000	PINTURA	R\$10.187,24	2,80%				100,00%
							R\$ 10.187,24
13.000.000	LOUÇAS E METAIS	R\$4.705,80	1,30%				100,00%
							R\$ 4.705,80
14.000.000	COBERTURA	R\$33.155,42	9,13%			100,00%	0,00%
						R\$ 33.155,42	R\$ -
15.000.000	COMBATE A INCENDIO	R\$1.203,44	0,33%				100,00%
							R\$ 1.203,44
16.000.000	DIVERSOS	R\$4.159,55	1,15%				100,00%
							R\$ 4.159,55
17.000.000	OUTROS SERVIÇOS	R\$75.912,00	20,89%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
				R\$ 22.773,60	R\$ 22.773,60	R\$ 7.591,20	R\$ 22.773,60
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 363.330,90</b>	<b>100,00%</b>				
<b>PARCIAL SIMPLES R\$</b>				<b>R\$ 52.871,31</b>	<b>R\$ 80.471,72</b>	<b>R\$ 132.500,81</b>	<b>R\$ 97.487,06</b>
<b>PERCENTUAIS SIMPLES %</b>				<b>14,55%</b>	<b>22,15%</b>	<b>36,47%</b>	<b>26,83%</b>
<b>PARCIAIS ACUMULADOS R\$</b>				<b>R\$ 52.871,31</b>	<b>R\$ 133.343,03</b>	<b>R\$ 265.843,84</b>	<b>R\$ 363.330,90</b>
<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS %</b>				<b>14,55%</b>	<b>36,70%</b>	<b>73,17%</b>	<b>100,00%</b>

Itaituba - Pa, 16 de Outubro de 2019

  
Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE  
Engenheiro Civil - CREA 151867689-8



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



DATA DA VISTORIA: xxx  
DATA DA EXPEDIÇÃO:  
16/10/2019

VALOR DA OBRA: 363.330,90

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: RAMAL FARTURÃO KM 54 - COMUNIDADE NOVO HORIZONTE

SINAPI/PA

B.D.I  
(29,00%)

TABELA  
08/2019  
SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)				7,27	2,91
		H	0,40000000		3,64
		H	0,40000000		6,55
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:	
000006	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				55,46
000005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				98,50
		Dz	0,41000000	135,27	1,17
		M2	1,00000000	98,50	11,65
		KG	0,10000000	11,65	155,13
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:	161,68
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca				5,86
D00475	Lona com plotagem de gráfica				167,54
D00084	Prego 1 1/2"x13				48,59
					216,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (29.00%):	
				VALOR COM BDI:	
1.2. 010009 - Locação da obra a trena (M2)				7,27	0,36
		H	0,05000000		0,64
		H	0,07000000		1,00
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:	
000006	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,35
000005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,09
		Dz	0,01000000	135,27	0,84
		R1	0,01000000	8,84	0,75
		Dz	0,01000000	75,14	0,02
		KG	0,00200000	3,90	0,03
		KG	0,00300000	9,88	2,24
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:	3,24
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca				0,90
D00238	Linha de nylon no. 80				4,14
D00016	Tábua de madeira branca 4m				1,20
D00043	Arame recozido No. 18				5,34
D00081	Prego 2 1/2"x10				
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (29.00%):	
				VALOR COM BDI:	
2.1. 030010 - ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS) (M3)				7,27	21,82
		H	3,00000000		21,82
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:	
000006	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				19,52
					41,34
					11,99
					53,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (29.00%):	
				VALOR COM BDI:	
2.2. 030011 - Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento (M3)				7,35	2,21
		Hp	0,30000000		2,21
EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:	
M00006	Compactador de solo CM-13				21,82
		H	3,00000000	7,27	21,82
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:	
000006	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				50,16
		M3	1,25000000	40,13	50,16
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:	74,19
J00001	Aterro arenoso				19,52
					93,71
					27,18
					120,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (29.00%):	
				VALOR COM BDI:	
3.1. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)				63,63	763,56
		M2	12,00000000		26,16
		M2	12,00000000		394,20
		KG	60,00000000		459,83
		M3	1,00000000	459,83	1643,75
SERVICO				TOTAL SERVICO:	1.643,75
050036	Forma c/ madeira branca				391,60
050037	Desforma				2.035,35
050038	Armação p/ concreto				590,25
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)				2.625,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				VALOR BDI (29.00%):	
				VALOR COM BDI:	

## 3.2. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)

SERVICO	FORMA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SE Dop	M2	12,00000000	63,63	763,56
030030	Forma c/ madeira branca	SE Dop	M2	12,00000000	2,18	26,16
050037	Desforma	SE Dop	KG	45,00000000	6,57	295,65
050038	Armação p/ concreto	SE Dop	M3	1,00000000	459,83	459,83
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)					1545,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1545,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.545,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>369,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.914,75</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>555,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.470,03</b>

## 4.1. 050729 - Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (M3)

SERVICO	FORMA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SE Dop	M2	12,00000000	63,63	763,56
050037	Desforma	SE Dop	KG	80,00000000	6,57	525,60
050038	Armação p/ concreto	SE Dop	M3	1,00000000	459,83	459,83
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)					1775,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1775,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.775,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>421,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.196,15</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>636,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.833,03</b>

## 5.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,40000000	7,78	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,11</b>
SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,18	3,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,54</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,02</b>

## 6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,43	0,60
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,57	0,13
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,16	15,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,22</b>
SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	444,32	4,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	11,15	5,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,18	2,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,85</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>9,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,38</b>

## 6.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,83	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,90</b>
SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	369,87	0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,15	0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,18	0,86
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	SINAPI	M2	0,21700000	64,25	13,94
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,29	4,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	346,34	8,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>29,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,53</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>9,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,96</b>

## 6.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,83	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	369,87	0,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,15	1,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,18	0,98
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	64,25	7,84
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,83	1,80
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	346,34	4,16
				TOTAL SERVIÇO:	16,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,41
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,82
				VALOR COM ENCARGOS:	19,23
				VALOR BDI (29.00%):	5,58
				VALOR COM BDI:	24,81
<b>7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	7,27	1,67
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	9,16	2,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	407,70	1,22
				TOTAL SERVIÇO:	1,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,00
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,58
				VALOR COM ENCARGOS:	8,58
				VALOR BDI (29.00%):	2,49
				VALOR COM BDI:	11,07
<b>7.2. 110763 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	9,16	7,97
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	7,27	6,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	257,09	6,43
				TOTAL SERVIÇO:	6,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,73
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	14,08
				VALOR COM ENCARGOS:	34,81
				VALOR BDI (29.00%):	10,09
				VALOR COM BDI:	44,90
<b>7.3. 110148 - AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1 (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	9,16	10,99
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	7,27	4,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00004 Azulejo branco 15x15cm	SEDOP	M2	1,05000000	35,85	37,64
D00080 Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,63	3,15
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	3,10	3,72
				TOTAL MATERIAL:	44,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	59,86
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	13,74
				VALOR COM ENCARGOS:	73,60
				VALOR BDI (29.00%):	21,34
				VALOR COM BDI:	94,94
<b>7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	9,16	6,41
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	7,27	5,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	257,09	6,43
				TOTAL SERVIÇO:	6,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,93
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	11,60
				VALOR COM ENCARGOS:	29,53
				VALOR BDI (29.00%):	8,56
				VALOR COM BDI:	38,09
<b>8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	9,16	3,66
000006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	7,27	5,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0,40000000	29,70	11,88
J00007 Seixo lavado	SEDOP	M3	0,11000000	112,50	12,38
J00005 Areia	SEDOP	M3	0,07000000	48,00	3,36
				TOTAL MATERIAL:	27,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	37,10
				VALOR ENCARGOS (89.42%):	8,48
				VALOR COM ENCARGOS:	45,58
				VALOR BDI (29.00%):	13,22
				VALOR COM BDI:	58,80

8.2. 130110 - CANADA REGULARIZADORA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,80000000	7,27	5,82
		H	0,60000000	9,16	5,50
					11,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	7,27	5,82
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	9,16	5,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	M3	0,03700000	48,00	1,78
J00003	Cimento	SC	0,15000000	29,70	4,46
TOTAL MATERIAL:					6,24
VALOR SEM ENCARGOS:					17,56
VALOR ENCARGOS (89.42%):					10,11
VALOR COM ENCARGOS:					27,67
VALOR BDI (29.00%):					8,02
VALOR COM BDI:					35,69

8.3. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	1,20000000	9,16	10,99
		H	0,60000000	7,27	4,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,35
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	7,27	4,36
000006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	9,16	10,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-1	KG	5,00000000	0,63	3,15
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,20000000	3,10	3,72
A00055	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Medio)	M2	1,05000000	32,40	34,02
TOTAL MATERIAL:					40,89
VALOR SEM ENCARGOS:					56,24
VALOR ENCARGOS (89.42%):					13,74
VALOR COM ENCARGOS:					69,98
VALOR BDI (29.00%):					20,29
VALOR COM BDI:					90,27

8.4. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,02000000	21,82	0,44
		M3	0,02000000	339,92	6,80
		M3	0,00700000	768,77	5,38
		M2	1,00000000	48,65	48,65
TOTAL SERVIÇO:					61,27
VALOR SEM ENCARGOS:					61,27
VALOR ENCARGOS (89.42%):					18,47
VALOR COM ENCARGOS:					79,74
VALOR BDI (29.00%):					23,12
VALOR COM BDI:					102,86

9.1.1. 93128 - PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. ( EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016 (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	2,20000000	2,75	6,05
		M	1,00000000	1,75	1,75
		UN	1,00000000	6,18	13,60
		M	2,20000000	2,74	5,48
		M	2,00000000	3,81	8,38
		M	2,20000000	1,47	12,35
		M	8,40000000	6,06	2,27
		UN	0,37500000	7,27	7,27
		UN	1,00000000	14,18	14,18
		UN	1,00000000	14,18	14,18
TOTAL SERVIÇO:					71,33
VALOR SEM ENCARGOS:					71,33
VALOR ENCARGOS (89.42%):					22,73
VALOR COM ENCARGOS:					94,06
VALOR BDI (29.00%):					27,28
VALOR COM BDI:					121,34

9.1.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016. (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M	2,20000000	2,75	6,05
		M	1,00000000	1,75	1,75
		UN	1,00000000	6,18	13,60
		M	2,20000000	2,74	5,48
		M	2,00000000	3,81	8,38
		M	2,20000000	2,17	27,34
		M	12,60000000	6,06	2,27
		UN	0,37500000	7,27	7,27
		UN	1,00000000	18,14	18,14
		UN	1,00000000	18,14	18,14
TOTAL SERVIÇO:					90,28
VALOR SEM ENCARGOS:					90,28
VALOR ENCARGOS (89.42%):					25,33
VALOR COM ENCARGOS:					115,61



VALOR BDI (29.00%):	33,53
VALOR COM BDI:	149,14

**9.1.3. 74131/008 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	UN	1,00000000	981,28	981,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>981,28</b>
00012043		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	H	6,00000000	9,23	55,38
			SINAPI	H	6,00000000	11,28	67,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>123,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>1.104,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>							<b>63,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>1.167,34</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>							<b>338,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>1.505,87</b>

**9.1.4. 171164 - HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR (UN)**

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEDOP	H	0,60000000	7,27	4,36
			SEDOP	H	1,20000000	9,25	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>15,46</b>
000007		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	41,67	41,67
000010		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	UN	1,00000000	41,67	41,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>57,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>13,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>							<b>70,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>20,58</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>							<b>91,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>91,54</b>

**9.1.5. 250732 - VENTILADOR DE TETO (UN)**

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEDOP	H	1,00000000	7,27	7,27
			SEDOP	H	1,00000000	9,25	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>16,52</b>
000006		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	176,23	176,23
000010		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	UN	1,00000000	176,23	176,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>192,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>14,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>							<b>207,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>60,18</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>							<b>267,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>267,71</b>

**9.1.6. 170615 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR) (UN)**

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEDOP	H	5,00000000	7,27	36,37
			SEDOP	H	5,00000000	9,25	46,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>82,62</b>
E00088		Disjuntor 3P-40A	SEDOP	UN	1,00000000	40,04	40,04
E00291		Luva p/ elet. Fºgº de 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	3,05	3,05
E00300		Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	107,77	107,77
E00077		Cabo de cobre 25mm² - 750V	SEDOP	M	12,00000000	13,23	158,76
E00292		Curva 90º p/ elet. Fºgº 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	9,71	9,71
E00290		Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio	SEDOP	UN	1,00000000	1,96	5,88
E00168		Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	SEDOP	M	3,00000000	15,68	47,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>372,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>454,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>							<b>73,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>528,75</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>							<b>153,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>682,09</b>

**9.1.7. 180680 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO (UN)**

SERVICO	QTD	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010		Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,26000000	21,82	5,67
040257		Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	366,41	9,16
050681		Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,03400000	1747,15	59,40
060045		Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	0,88000000	48,06	42,29
110143		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,97000000	5,00	4,85
110763		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,97000000	20,73	20,11
130113		Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	23,43	3,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>145,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>145,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>							<b>55,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>200,51</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>							<b>58,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>258,66</b>

**9.1.8. 171092 - ELETRODUTO Fºgº 3/4" (M)**

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEDOP	H	0,10000000	7,27	0,73
			SEDOP	H	0,20000000	9,25	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>2,58</b>
000007		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	4,84	4,84
000010		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	M	1,00000000	4,84	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>4,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>7,42</b>

VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR BDI (29.00%):	2,82
VALOR COM BDI:	12,54

9.1.9. 171017 - ELETRODUTO FºGº 1" (M)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
O00007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	7,27	0,80
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,22000000	9,25	2,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,83</b>

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	1,00000000	6,07	6,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,07</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>2,54</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,44</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>3,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,76</b>

9.1.10. 171175 - ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO. (UN)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
O00007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	7,27	1,82
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	9,25	4,62
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,44</b>

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	5,41	5,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,41</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>5,77</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,62</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>5,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,73</b>

9.1.11. COMP-450398 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W (UN)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>GERAL</b>						
INS-324457	Painel LED 24W	MERCADO	UN	1,00000000	54,50	54,50
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>54,50</b>

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	7,27	7,27
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	9,25	9,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>14,78</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,80</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>24,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,68</b>

9.1.12. COMP-262205 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W (UN)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
O00007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	7,27	7,27
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	9,25	9,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,52</b>

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-023270	Painel LED 18	MERCADO	UN	1,00000000	33,33	33,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>14,78</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,63</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>18,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,37</b>

9.2.1. 180214 - PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS) (Pt)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
O00007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	7,27	58,20
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	9,14	73,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>131,35</b>

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	5,30	2,65
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	12,63	3,16
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	6,14	1,54
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	10,54	2,64
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	4,86	7,29
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	16,61	8,31
H00004	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	M	4,00000000	3,23	12,92
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	18,17	4,54
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	18,17	4,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,05</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>174,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>117,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>291,85</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>84,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>376,49</b>

9.2.2. 180299 - PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES) (Pt)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
O00007	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	7,27	58,20
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	9,14	54,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>113,06</b>

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	3,57	2,68
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,50	0,50

H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOF	UN	2,00000000	2,42	4,84	
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOF	M	3,00000000	17,75	53,25	
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOF	UN	0,75000000	4,22	3,17	
		SEDOF	M	9,00000000	3,69	33,21	
						TOTAL MATERIAL:	97,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	210,71
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	101,10
						VALOR COM ENCARGOS:	311,81
						VALOR BDI (29.00%):	90,42
						VALOR COM BDI:	402,23

9.2.3. 98068 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM. (UN)

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	3570,00000000	0,30	1071,00	
						TOTAL MATERIAL:	1071,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	CHP	0,12930000	93,04	12,03	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,43480000	28,20	12,26	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01550000	335,77	5,20	
87316	ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	H	70,61190000	11,15	787,32	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,61190000	9,18	648,22	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,20000000	555,33	111,07	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,17000000	5,47	33,75	
89998	ARMACAO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	35,70840000	9,05	323,16	
92783	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,59500000	104,58	62,23	
94970	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	1,34520000	346,34	465,90	
96536	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACAO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,00000000	35,95	71,90	
97735	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,45360000	1316,08	596,97	
100475	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	2,72160000	593,33	1614,81	
						TOTAL SERVICOS:	4744,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	5.815,82
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	1.078,97
						VALOR COM ENCARGOS:	6.894,79
						VALOR BDI (29.00%):	1.999,49
						VALOR COM BDI:	8.894,28

9.2.4. 180544 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas (UN)

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOF	M3	1,30000000	112,50	146,25	
						TOTAL MATERIAL:	146,25
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00007	Seixo lavado	SEDOF	M3	7,80000000	82,27	641,71	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOF	M3	6,00000000	21,82	130,92	
030010	Escavacao manual ate 1.50m de profundidade	SEDOF	M3	0,23000000	339,92	78,18	
040025	Fundacao corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:3	SEDOF	M3	0,05000000	768,77	38,44	
040026	Baldrame em conc.ciclopico c/pedra preta incl.forma	SEDOF	M3	0,15000000	2038,83	305,82	
57	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOF	M2	8,40000000	34,94	293,50	
46	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOF	M2	8,40000000	34,94	293,50	
						TOTAL SERVICOS:	1488,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.634,82
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	385,18
						VALOR COM ENCARGOS:	2.020,00
						VALOR BDI (29.00%):	585,80
						VALOR COM BDI:	2.605,80

9.2.5. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_05/2018 (UN)

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	1,00000000	56,42	56,42	
						TOTAL MATERIAL:	56,42
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	CHP	0,01550000	93,04	1,44	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	28,20	1,47	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,06420000	11,15	0,72	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	9,18	0,59	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	111,60	2,14	
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01920000	111,60	2,14	
						TOTAL SERVICOS:	6,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,78
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,38
						VALOR COM ENCARGOS:	64,16
						VALOR BDI (29.00%):	18,61
						VALOR COM BDI:	82,77

9.2.6. 74166/001 - CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	1,00000000	56,42	56,42	
						TOTAL MATERIAL:	56,42

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	60,00	0,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,73	1,46
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO FRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	105,11	105,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,69</b>
<b>SERVICO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,79	8,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,77	10,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,15	16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,18	13,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>50,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>156,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>26,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>182,85</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>53,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>235,88</b>
<b>9.2.7. 180836 - RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 2.000 L (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	7,27	29,10
000011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	9,14	36,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,67</b>
<b>MATERIAL</b>						
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,17	0,51
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	213,83	1069,15
H00184	Flange de acc galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	9,19	18,38
H00318	Reservatório em fibra de vidro cap=1.500 L	SEDOP	UN	1,00000000	885,10	885,10
H00186	Flange de acc galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	25,60	102,40
H00185	Flange de acc galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	11,20	22,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2097,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.163,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>58,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.222,34</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>644,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.866,82</b>
<b>10.1. 140348 - BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC. (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
000005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	9,11	8,20
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	7,27	6,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,75</b>
<b>MATERIAL</b>						
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	80,74	8,07
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,20000000	11,65	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>13,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,33</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>11,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,45</b>
<b>10.2. 141336 - FORRO EM LAMBRI DE PVC. (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
000007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	7,27	2,18
000015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	8,00	2,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,58</b>
<b>MATERIAL</b>						
A00024	Forro em lambrí de PVC	SEDOP	M2	1,00000000	15,20	15,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,88</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,81</b>
<b>11.1. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	7,27	8,73
088261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,70000000	9,12	42,85
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	9,16	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,33</b>
<b>MATERIAL</b>						
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,90000000	225,28	428,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>428,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>482,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>48,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>530,95</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>153,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>684,93</b>
<b>11.2. 90822 - PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. Pintura anti corrosiva) (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,	SINAPI	UN	3,00000000	38,59	115,77
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	241,61	241,61
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>358,77</b>
<b>SERVICO</b>						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	11,07	17,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,18	7,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>24,21</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	382,98
VALOR ENCARGOS (89.42%):	12,73
VALOR COM ENCARGOS:	395,71
VALOR BDI (29.00%):	114,76
VALOR COM BDI:	510,47

11.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA. (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,13	0,95
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	504,05	280,25
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	16,07	9,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>290,20</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>SERVICO</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	11,15	10,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,18	4,41
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>15,11</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	305,31
VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,93
VALOR COM ENCARGOS:	313,24
VALOR BDI (29.00%):	90,84
VALOR COM BDI:	404,08

11.4. 090825 - Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	1,85000000	9,16	16,95
000006	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	1,50000000	7,27	10,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,86</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	SEDOF	M²	1,00000000	292,50	292,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>292,50</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>SERVICO</b>						
11.4.2	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOF	M3	0,05000000	260,62	13,03
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>13,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	333,39
VALOR ENCARGOS (89.42%):	27,51
VALOR COM ENCARGOS:	360,90
VALOR BDI (29.00%):	104,66
VALOR COM BDI:	465,56

12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	18,15	5,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,99</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,31	1,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,18	0,44
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (89.42%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (29.00%):	2,61
VALOR COM BDI:	11,62

12.2. 150252 - PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO. (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
000001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,40000000	9,13	3,65
06	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	0,35000000	7,27	2,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,20</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
P00003	Tinta latex exterior	SEDOF	GL	0,05000000	60,50	3,03
P00029	Liquido preparador p/ parede	SEDOF	GL	0,03000000	51,55	1,55
P00007	Lixa para parede	SEDOF	UN	0,65000000	1,05	0,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
VALOR ENCARGOS (89.42%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (29.00%):	4,93
VALOR COM BDI:	21,93

13.1. 190090 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
000007	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	3,30000000	7,27	24,01
000011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOF	H	3,30000000	9,14	30,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,18</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOF	TB	0,00900000	7,27	0,07
H00022	Assento plastico	SEDOF	UN	1,00000000	21,50	21,50
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOF	UN	4,00000000	5,65	22,60
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOF	UN	1,00000000	2,25	2,25
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOF	UN	1,00000000	177,50	177,50
D00222	Solução limpadora	SEDOF	L	0,00030000	34,25	0,01
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOF	UN	1,00000000	0,95	0,95
H00025	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOF	UN	1,00000000	26,68	26,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>251,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	305,74
VALOR ENCARGOS (89.42%):	48,45
VALOR COM ENCARGOS:	354,19
VALOR BDI (29.00%):	102,72
VALOR COM BDI:	456,91

13.2. 190375 - LAVATORIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	H	3,80000000	7,27	27,64
		SEDOP	H	3,80000000	9,14	34,75
		TOTAL MAO DE OBRA:				62,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	M	2,88000000	0,17	0,49
		SEDOP	UN	1,00000000	27,08	27,08
		SEDOP	UN	1,00000000	145,76	145,76
		SEDOP	UN	1,00000000	16,85	16,85
		SEDOP	UN	1,00000000	89,00	89,00
		SEDOP	UN	1,00000000	82,05	82,05
		SEDOP	UN	1,00000000	361,23	361,23
		TOTAL MATERIAL:				423,62
		VALOR SEM ENCARGOS:				55,79
		VALOR ENCARGOS (89.42%):				479,41
		VALOR COM ENCARGOS:				139,03
		VALOR BDI (29.00%):				618,44
		VALOR COM BDI:				

13.3. 190238 - PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV. (1,50M) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	H	3,50000000	7,27	25,46
		SEDOP	H	3,50000000	9,14	32,00
		TOTAL MAO DE OBRA:				57,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	M	2,50000000	0,17	0,43
		SEDOP	UN	1,00000000	55,70	55,70
		SEDOP	UN	1,00000000	47,50	47,50
		SEDOP	UN	1,00000000	81,35	81,35
		SEDOP	UN	1,00000000	232,50	232,50
		SEDOP	UN	1,00000000	417,48	417,48
		TOTAL MATERIAL:				474,94
		VALOR SEM ENCARGOS:				51,39
		VALOR ENCARGOS (89.42%):				526,33
		VALOR COM ENCARGOS:				152,64
		VALOR BDI (29.00%):				678,97
		VALOR COM BDI:				

13.4. 190218 - CHUVEIRO EM PVC. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	H	0,50000000	7,27	3,64
		SEDOP	H	0,50000000	9,14	4,57
		TOTAL MAO DE OBRA:				8,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	M	0,28000000	0,17	0,05
		SEDOP	UN	1,00000000	8,15	8,15
		SEDOP	UN	1,00000000	8,20	8,20
		TOTAL MATERIAL:				16,41
		VALOR SEM ENCARGOS:				7,34
		VALOR ENCARGOS (89.42%):				23,75
		VALOR COM ENCARGOS:				6,89
		VALOR BDI (29.00%):				30,64
		VALOR COM BDI:				

14.1. 070030 - Cobertura - telha aluminio trapezoidal e=0,5mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	H	0,30000000	7,27	2,18
		SEDOP	H	0,30000000	9,10	2,73
		TOTAL MAO DE OBRA:				4,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	CJ	2,00000000	1,34	2,68
		SEDOP	M2	1,10000000	27,96	30,76
		SEDOP	KG	0,01000000	11,96	0,12
		TOTAL MATERIAL:				33,56
		VALOR SEM ENCARGOS:				38,47
		VALOR ENCARGOS (89.42%):				4,39
		VALOR COM ENCARGOS:				42,86
		VALOR BDI (29.00%):				12,43
		VALOR COM BDI:				55,29

14.2. 071360 - Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	H	0,25000000	7,27	1,82
		SEDOP	H	0,30000000	9,11	2,73
		TOTAL MAO DE OBRA:				4,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	KG	1,05000000	5,88	6,17
		SEDOP	M	0,01000000	112,20	1,12
		TOTAL MATERIAL:				7,29
		VALOR SEM ENCARGOS:				11,84
		VALOR ENCARGOS (89.42%):				4,08
		VALOR COM ENCARGOS:				15,92
		VALOR BDI (29.00%):				4,62
		VALOR COM BDI:				20,54

14.3. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	H	1,05000000	9,11	9,56
		SEDOP	H	1,05000000	7,27	7,64
		TOTAL MAO DE OBRA:				17,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEDOP	Dz	0,03000000	203,50	6,11

D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UN	0,00900000	113,35	1,02	
D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05100000	127,50	6,50	
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,07000000	10,78	0,75	
						TOTAL MATERIAL:	14,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,58
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	15,38
						VALOR COM ENCARGOS:	46,96
						VALOR BDI (29.00%):	13,62
						VALOR COM BDI:	60,58

14.4. 00007198 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 M4. DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO) (M2)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	44,03
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	44,03
						VALOR BDI (29.00%):	12,77
						VALOR COM BDI:	56,80

14.5. 080028 - Descupinização (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	H	0,20000000	7,27	1,45	
000006		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL MAO DE OBRA:	1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	L	0,14000000	27,03	3,78	
D00175		Gimo - cupim				TOTAL MATERIAL:	3,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	1,31
						VALOR COM ENCARGOS:	6,54
						VALOR BDI (29.00%):	1,90
						VALOR COM BDI:	8,44

14.6. COMP-394404 - MANTA PARA SUB COBERTURA E=5MM (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M2	1,00000000	15,03	15,03	
000007		MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA				TOTAL MATERIAL:	15,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,20000000	11,05	2,21	
88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL SERVICIO:	1,84
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL SERVICIO:	4,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,08
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,08
						VALOR COM ENCARGOS:	21,16
						VALOR BDI (29.00%):	6,14
						VALOR COM BDI:	27,30

15.1. 241468 - PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	H	0,20000000	7,27	1,45	
000006		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL MAO DE OBRA:	1,83
000004		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL MAO DE OBRA:	3,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	UN	1,00000000	48,00	48,00	
D00467		Placa de sinalização fotoluminescente				TOTAL MATERIAL:	48,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	51,28
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,95
						VALOR COM ENCARGOS:	54,23
						VALOR BDI (29.00%):	15,73
						VALOR COM BDI:	69,96

15.2. 201328 - EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	H	0,50000000	9,16	4,58	
000004		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL MAO DE OBRA:	3,64
000006		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL MAO DE OBRA:	8,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	UN	1,00000000	233,95	233,95	
D00299		Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg				TOTAL MATERIAL:	233,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	242,17
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	7,35
						VALOR COM ENCARGOS:	249,52
						VALOR BDI (29.00%):	72,36
						VALOR COM BDI:	321,88

16.1. 190716 - BARRA EM AÇO - PNE (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	H	0,20000000	9,16	1,83	
000004		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL MAO DE OBRA:	1,45
000006		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL MAO DE OBRA:	3,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	M	1,00000000	215,00	215,00	
D00335		Barra em aço inox - 1 1/4"				TOTAL MATERIAL:	215,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEDOP	M3	0,00800000	302,27	2,42	
110141		Argamassa de cimento e areia 1:4				TOTAL SERVICIO:	2,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	220,70
						VALOR ENCARGOS (89.42%):	3,36
						VALOR COM ENCARGOS:	224,06
						VALOR BDI (29.00%):	64,98
						VALOR COM BDI:	289,04

16.2. 270220 - LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	7,27	2,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	2,60
					VALOR COM ENCARGOS:	5,51
					VALOR BDI (29.00%):	1,60
					VALOR COM BDI:	7,11

16.3. 260188 - MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117	Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UN	3,00000000	277,68	833,04
					TOTAL MATERIAL:	833,04

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	82,27	13,99
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	21,82	3,71
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,72000000	447,18	321,97
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	23,43	159,32
					TOTAL SERVICOS:	498,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.332,03
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	178,54
					VALOR COM ENCARGOS:	1.510,57
					VALOR BDI (29.00%):	438,07
					VALOR COM BDI:	1.948,64

17.1.1. 260651 - MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m) (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,00000000	0,81	0,81
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,09000000	82,27	7,40
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	21,82	1,96
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,09000000	339,92	30,59
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,02300000	768,77	17,68
050260	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	0,00900000	1762,50	15,86
050260	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	34,94	34,94
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,10000000	5,00	10,50
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,10000000	20,73	43,53
150125	PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	2,10000000	7,48	15,71
					TOTAL SERVICOS:	178,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	178,98
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	79,44
					VALOR COM ENCARGOS:	258,42
					VALOR BDI (29.00%):	74,94
					VALOR COM BDI:	333,36

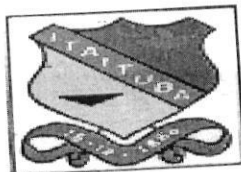
17.1.2. 261526 - CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	9,16	8,24
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	7,27	6,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,79

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	2,00000000	23,75	47,50
D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UN	0,40000000	35,80	14,32
					TOTAL MATERIAL:	61,82

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,04000000	82,27	3,29
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,03000000	21,82	0,65
050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta	SEDOP	M3	0,03000000	373,91	11,22
					TOTAL SERVICOS:	15,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	91,77
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	17,60
					VALOR COM ENCARGOS:	109,37
					VALOR BDI (29.00%):	31,72
					VALOR COM BDI:	141,09

  
**Victor Freire**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 15186/689-8  
**VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE**  
 Engº Civil - CREA 151867689-8





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 ESTADO DO PARÁ  
**Prefeitura Municipal de Itaituba**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
 DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/10/2019

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

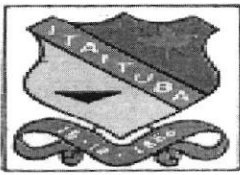
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ROBERTO NEVES.

LOCAL DA OBRA: RAMAL FARTURÃO KM 54 - COMUNIDADE NOVO HORIZONTE

VALOR DA OBRA: 363.330,90

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS
				30	60	90	120
1.000.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$2.557,58	0,70%	100,00%			
				R\$ 2.557,58			
2.000.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$820,42	0,23%	100,00%			
				R\$ 820,42			
3.000.000	FUNDAÇÃO	R\$18.069,64	4,97%	50,00%	50,00%		
				R\$ 18.069,64	R\$ 7.974,98	R\$ 7.974,98	
4.000.000	ESTRUTURA	R\$15.949,96	4,39%	50,00%			
				R\$ 7.974,98			
5.000.000	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$675,09	0,19%	50,00%	50,00%		
				R\$ 675,09	R\$ 8.339,51	R\$ 8.339,51	
6.000.000	PAREDES E PAINÉIS	R\$16.679,02	4,59%			100,00%	
						R\$ 42.031,05	
7.000.000	REVESTIMENTO	R\$42.031,05	11,57%		50,00%	50,00%	
					R\$ 20.498,24	R\$ 20.498,24	
8.000.000	PAVIMENTAÇÃO	R\$40.996,47	11,28%		50,00%	50,00%	
					R\$ 20.885,40	R\$ 20.885,40	
9.000.000	INSTALAÇÕES	R\$41.770,79	11,50%				100,00%
							R\$ 14.815,20
10.000.000	FORRO	R\$14.815,20	4,08%				



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



**OBRA:** PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ROBERTO NEVES.

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

**CONTRATO:**

**EMPREENDIMENTO:** PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ROBERTO NEVES.

**PROGRAMA:** PLANO DE TRABALHO

**MODALIDADE:** CONSTRUÇÃO

**GESTOR:** VALMIR CLIMACO DE AGUIAR

**Cálculo do BDI**

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

**DEMONSTRATIVO BDI**

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	0,40%
TAXA DE SEGURO		S	0,40%
TAXA DE RISCO		R	1,11%
Sub-Total			4,91%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,60%
TAXA DE LUCRO		L	6,16%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	13,15%
BDI RESULTANTE			29,00%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%

0,59%	1,39%
6,16%	8,96%

VARIÁVEL	
----------	--

25,00%	30,00%
--------	--------

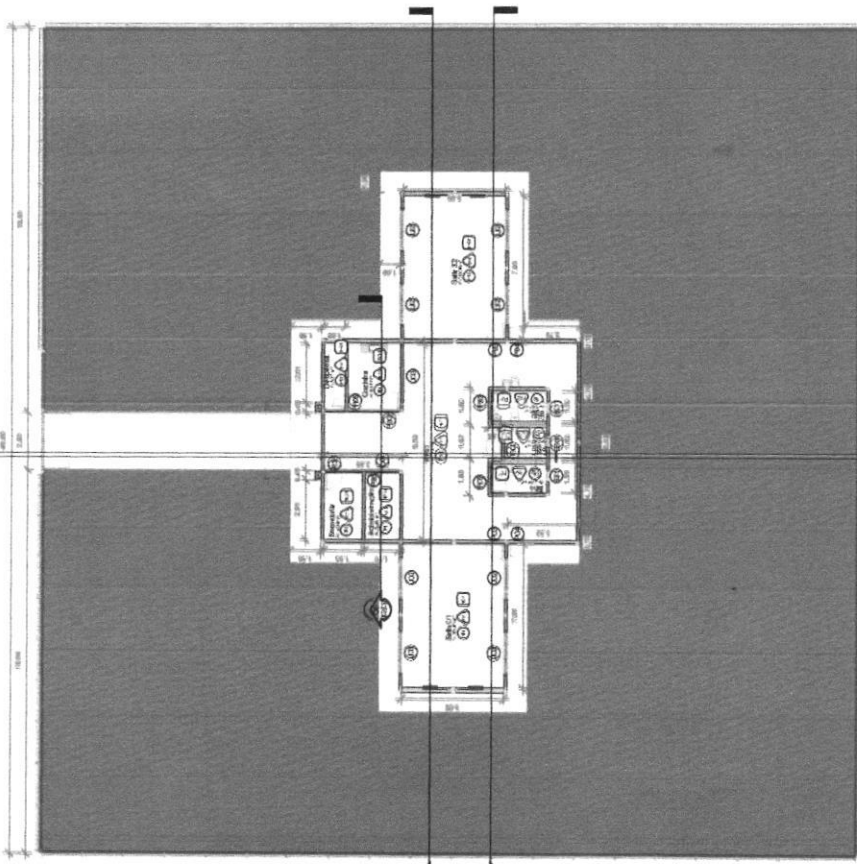
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )

$$BDI = ((1+ AC+ S+ R+ G)(1+ DF)(1+ L)/(1-I))-1$$

Itaituba - Pa, 16 de Outubro de 2019

*Victor Freire*  
Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

**VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE**  
Eng<sup>a</sup> Civil - CREA 151867689-8



01 Planta Baixa Executiva  
ESCALA 1:20

**Quadro de Revestimentos das Ambientes**

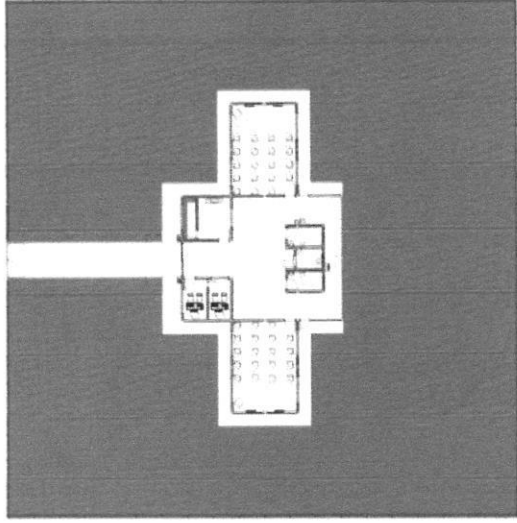
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Observação	
					Quantidade	Valor
01	Revestimento de cerâmica 40x40 cm	1500	m <sup>2</sup>	1500		
02	Revestimento de cerâmica 15x15 cm	1500	m <sup>2</sup>	1500		
03	Revestimento de cerâmica 10x10 cm	1500	m <sup>2</sup>	1500		
04	Revestimento de cerâmica 5x5 cm	1500	m <sup>2</sup>	1500		
05	Revestimento de cerâmica 3x3 cm	1500	m <sup>2</sup>	1500		
06	Revestimento de cerâmica 2x2 cm	1500	m <sup>2</sup>	1500		
07	Revestimento de cerâmica 1,5x1,5 cm	1500	m <sup>2</sup>	1500		
08	Revestimento de cerâmica 1x1 cm	1500	m <sup>2</sup>	1500		
09	Revestimento de cerâmica 0,5x0,5 cm	1500	m <sup>2</sup>	1500		

**Quadro das Portas**

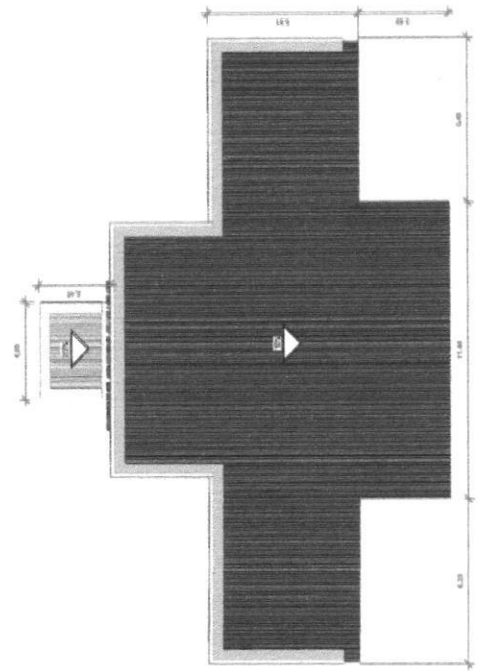
Item	Descrição	Quantidade
01	Porta de madeira maciça 1,20x2,10 m	1
02	Porta de madeira maciça 0,80x2,10 m	2
03	Porta de madeira maciça 0,60x2,10 m	1
04	Porta de madeira maciça 0,40x2,10 m	1

**Quadro das Janelas**

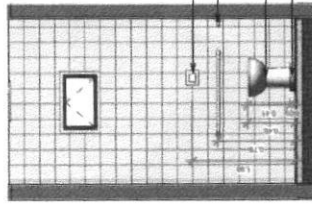
Item	Descrição	Quantidade
01	Janela de madeira maciça 2,00x1,40 m	2
02	Janela de madeira maciça 1,60x1,40 m	1
03	Janela de madeira maciça 1,20x1,40 m	1
04	Janela de madeira maciça 0,80x1,40 m	1
05	Janela de madeira maciça 0,60x1,40 m	1



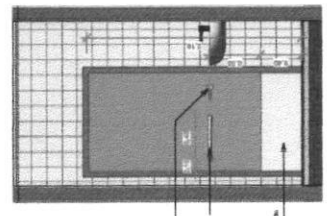
02 Layout Térreo  
ESCALA 1:20



03 Planta de Cobertura  
ESCALA 1:20



04 Detalhamento Bto PNE  
ESCALA 1:20



05 Detalhamento Porta PNE  
ESCALA 1:20

Obs: Nota Executiva  
 1 - Obs: Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas vigentes para a execução de obras de arquitetura.  
 2 - O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida aprovação das autoridades competentes.  
 3 - Este projeto não constitui oferta de obra e não gera nenhuma obrigação de compra ou venda para qualquer interessado.  
 4 - O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida aprovação das autoridades competentes.  
 5 - Este projeto não constitui oferta de obra e não gera nenhuma obrigação de compra ou venda para qualquer interessado.  
 6 - O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida aprovação das autoridades competentes.  
 7 - Este projeto não constitui oferta de obra e não gera nenhuma obrigação de compra ou venda para qualquer interessado.  
 8 - O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida aprovação das autoridades competentes.  
 9 - Este projeto não constitui oferta de obra e não gera nenhuma obrigação de compra ou venda para qualquer interessado.  
 10 - O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida aprovação das autoridades competentes.  
 11 - Este projeto não constitui oferta de obra e não gera nenhuma obrigação de compra ou venda para qualquer interessado.  
 12 - O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida aprovação das autoridades competentes.

Obs: Planta Executiva  
ESCALA 1:20

Victor Freire  
 Engenheiro Civil  
 CREA 151867/689-8

SEMPRE  
SERVINDO  
SUA  
CIDADANIA

SEMED

Prefeitura de São Mateus  
 SEMED  
 Sociedade Municipal de Educação

---

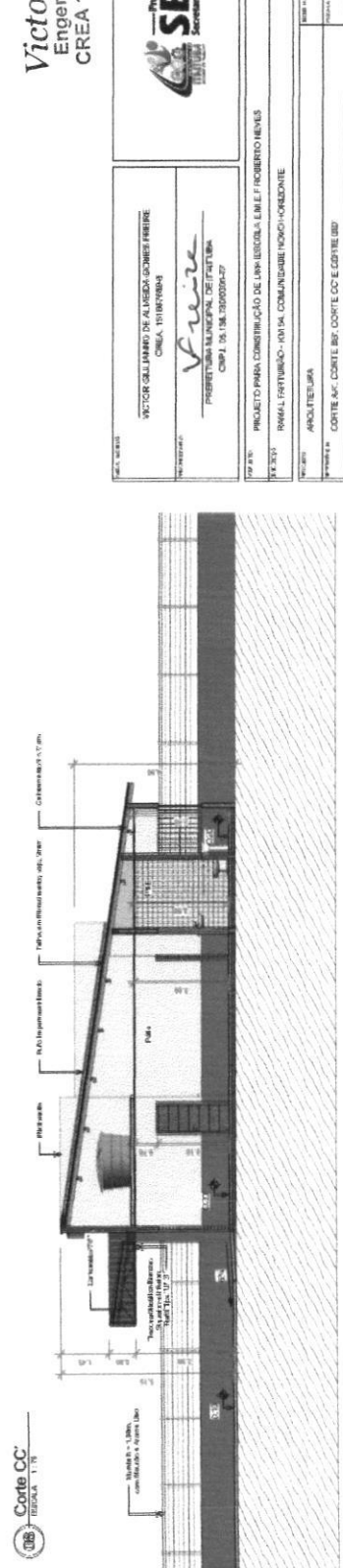
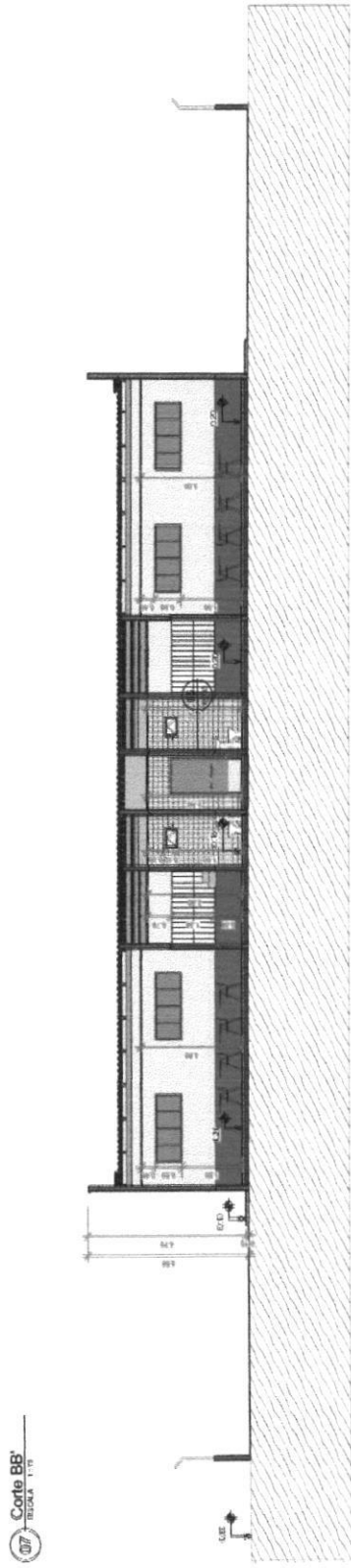
**PROPOSTA Nº 001/2019**

**PROPOSTA Nº 001/2019**

**PROPOSTA Nº 001/2019**

**PROPOSTA Nº 001/2019**

**PROPOSTA Nº 001/2019**



Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

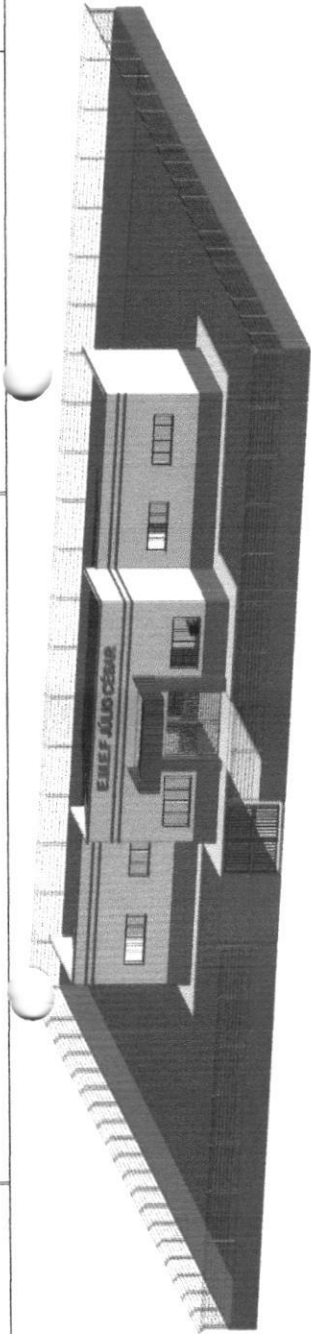


VICTOR GELMARIO DE ALMEIDA GOMES FREIRE  
CREA 151867689-8  
*Victor Freire*  
PROFESSOR ALTERNATIVO DE ENFERMAGEM  
CNPJ 15.138.730/00042-7

PROJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM F. ROBERTO HEVES
CLIENTE	RMVA L. FORTUOSO - VILA COMUNITARI HORIZONTE
PROFISSIONAL	ARQUITETURA
PROJETO	CORTE AA, CORTES BB, CC E CORTES DD
DATA	EXECUÇÃO DEVENIR BEP PTO DE ACORDO COM PROJETO ELABORADO.
PROJETO	R0010411-0871
PROFESSOR	ENGLV.FREIRE@GMAIL.COM

02/03

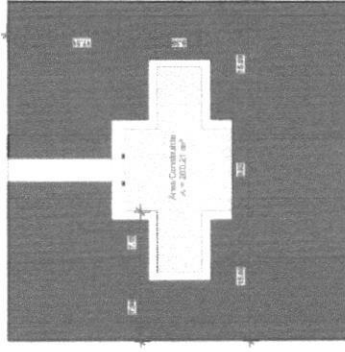
**09 Corte DD'**  
ESCALA 1/10



10 Perspectiva 3D  
ESCALA 1:200



11 Vista dos Frontal  
ESCALA 1:200



3 Planta de Localização  
ESCALA 1:200

Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

VICTOR GILMÁRIO DE ALMEIDA GOMES FREIRE  
CREA 151867689-8  
PROFESSOR  
PROFESSOR MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CNPJ 08.108.7000014-7



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E.M.E.F. FONTE DO SABER  
ESTRADA PRINCIPAL - NE 91 - COMARCA DE SÃO FRANCISCO

PROJETO	ARQUITETURA	PROJETO	VICTOR FREIRE
PROJETO	PERPECTIVA 3D, VISTA FRONTAL E MAQUETE 3D	INDICAÇÃO	03/03
PROJETO	EXECUÇÃO DE VISTA BEM DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	DATA	03/03/2010
PROJETO	RES 09/11-0871	PROJETO	ERIK.V.FREIRE@GMAIL.COM

